

2012年 第4問



4 2個のさいころを投げるとき、出る目の数の和が素数になる確率を求めよ。

出る目の和として考えられるのは、 $2, 3, 4, 5, \dots, 12$

このうち素数であるのは、 $2, 3, 5, 7, 11$

よって、和が素数になるのは、

$(1, 1), (1, 2), (2, 1), (1, 4), (4, 1), (2, 3), (3, 2)$

$(1, 6), (6, 1), (2, 5), (5, 2), (3, 4), (4, 3), (5, 6)$

$(6, 5)$ の15通り。

$$\therefore \frac{15}{36} = \frac{5}{12} //$$